

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: VANDEX OS 5

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Identifikované použití:** těsnicí materiál  
cement, portlandský, chemikálie  
**Nedoporučené použití:** Neznámý.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft  
Industriestrasse 21  
D-21493 Schwarzenbek  
Germany

**Telefon:** +49 415189150

**Fax:** +49 4151891550

**Kontaktní osoba:** ehs@vandex.com

#### Tuzemský dodavatel

Tremco CPG s.r.o.  
Slezska 2526/113  
CZ - 130 00 Praha 3  
Czech Republic

**Telefon:** +420 296565333

**Fax:** +420 296565300

**Kontaktní osoba:** www.cpg-europe.com, prodej@cpg-europe.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 267 225 243

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.**

#### Nebezpečnost pro zdraví

Dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí

Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Kategorie 3

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.2 Prvky označení



Flowcrete

Nullifire

Vandex

TREMCO

Dryvit

Nudura

VANDEX OS 5



**Signální slova:**

Nebezpečí

**Standardní věta(y) o nebezpečnosti:**

H315: Dráždí kůži.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**  
**Obecně:**

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence:**

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P264: Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Reakce:**

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P362+P364: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Skladování:**

P403+P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Likvidace:**

P501: Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Portland cement Cr +VI < 2ppm

## VANDEX OS 5

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Údaje PBT/vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % neb

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxicitá

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % neb

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Silica Sand	50 - <100%	14808-60-7	238-878-4	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	#
Portland cement Cr +VI < 2ppm	20 - <50%	65997-15-1	266-043-4	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	#
Silicon dioxide	1 - <5%	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	#

\* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

# Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

## Tato látka je uváděna jako SVHC.

### Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
Silica Sand	Klasifikace: Žádný známý.	Žádný.
Portland cement Cr +VI < 2ppm	Klasifikace: Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335;	Žádný.
Silicon dioxide	Klasifikace: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD 50: 1.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 2,19 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<b>Obecné informace:</b>	Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.
<b>Inhalování:</b>	Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud příznaky přetrvávají. Při zastavení dechu poskytněte umělé dýchání.
<b>Styk s Kůží:</b>	Omývejte kůži důkladně mýdlem a vodou několik minut. Svlékněte zasažený oděv a obuv. Po skončení práce sundejte zašpiněný oděv a důkladně si umyjte kůži vodou a mýdlem.
<b>Kontakt s očima:</b>	Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody. Okamžitě začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Odstraňte případné kontaktní čočky a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Vyhledejte lékaře, pokud podráždění setrvává i po omytí.
<b>Požítí:</b>	Okamžitě vypláchněte ústní dutinu a nechte vypít dostatečné množství vody. Přivolejte záchrannou službu. Vezměte s sebou tyto instrukce. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Vypláchněte důkladně ústa.
<b>Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Symptomy:</b>	Může způsobit podráždění očí a kůže.
<b>Nebezpečí:</b>	Může být zdraví škodlivý při vdechování.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Ošetření:</b>	Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.
------------------	--

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>Obecné Nebezpečí Požáru:</b>	Používejte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv. Žádné zvláštní nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.
---------------------------------	--

### 5.1 Hasiva

<b>Vhodná hasiva:</b>	Používejte hasicí prostředky vhodné pro okolní materiály. Vodní sprej, pěna, suchý prášek nebo oxid uhličitý. Materiál nebude hořet.
-----------------------	--

## VANDEX OS 5

### Nevhodná hasiva:

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Žádný známý. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení:

Údaje nejsou k dispozici.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte prostředky osobní ochrany. V oddílu 8 bezpečnostního listu jsou informace o prostředcích osobní ochrany.

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů. Zabraňte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Údaje nejsou k dispozici.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Neznečišťujte vodní zdroje nebo kanalizaci. Manažer pro ochranu životního prostředí musí být informován o všech větších unicích.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Shromážděte uniklý materiál do nádob, bezpečně uzavřete a předejte k likvidaci podle místních předpisů. Seberte vysavačem nebo pevným absorbentem a přechovávejte v uzavřeném nádobě k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření:

Údaje nejsou k dispozici.

Místní/celkové větrání:

Údaje nejsou k dispozici.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

Zajistěte náležitou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Dodržujte správná pravidla průmyslové hygieny. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Dobře větrejte, vyvarujte se vdechování par.

## VANDEX OS 5

Překročí-li znečištění vzduchu přijatelnou hladinu, používejte schválený respirátor. Používejte mechanické větrání při práci při níž se tvoří prach.

**Opatření pro zamezení styku:**

Údaje nejsou k dispozici.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Bezpečné podmínky pro skladování:**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v chladném a suchém místě s náležitým větráním. Uchovávejte ve vzdálenosti od nekompatibilních materiálů, otevřeného ohně a vysokých teplot.

**Bezpečné obalové materiály:**

Údaje nejsou k dispozici.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice		Pramen
Silica Sand	PEL	Vdechovat elný prach.		0,1 mg/m3	CZ OEL (03 2012)
	TWA	Vdechovat elná frakce a prach		0,1 mg/m3	EU OELIII (12 2017)
Portland cement Cr +VI < 2ppm	PEL	Prach.		10,0 mg/m3	CZ OEL (10 2018)
Silicon dioxide	PEL	Prach.		4,0 mg/m3	CZ OEL (05 2021)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

#### Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

#### Hodnoty DNEL

Připomínky: Hodnoty DNEL

Kritická složka	Druh	Cesta expozice	Varování ohledně zdraví	Připomínky
Silicon dioxide	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Flue Dust Portland Cement	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 4 mg/m3	podráždění dýchacího traktu
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 0,84 mg/m3	Toxicita po opakované dávce

## VANDEX OS 5

	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Vysoké nebezpečí (bez prahu)
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 0,84 mg/m <sup>3</sup>	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Nízké nebezpečí (bez prahu)

### Hodnoty PNEC

Připomínky: Hodnoty PNEC

Kritická složka	Složka životního prostředí	Hodnoty PNEC	Připomínky
Flue Dust Portland Cement	Sediment (pitná voda)	0,875 mg/kg	
	Zemina	5 mg/kg	
	Vodní (mořská voda)	28 µg/l	
	Čistírna odpadních vod	6 mg/l	
	Vodní (sladkovodní)	282 µg/l	
	Sediment (mořská voda)	0,088 mg/kg	

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné Technické Kontroly:

Může být vyžadována mechanická ventilace nebo místní odsávání. Dodržujte správná pravidla průmyslové hygieny. Dodržujte pracovní limity expozice a minimalizujte nebezpečí vdechování prachu.

### Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

#### Ochrana očí a obličeje:

Noste ochranné brýle/obličejový štít. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a vhodný ochranný oděv.

#### Prostředky na Ochranu Rukou:

Další informace: Používejte vhodné ochranné rukavice v případě nebezpečí styku s kůží. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny. Používejte ochranné rukavice vyrobené z: Guma (přírodní, latex). Neopren. Nitril. Rukavice odolné vůči chemikáliím

#### Ochrana kůže a těla:

Protichemický oděv dlouhé rukávy Noste vhodný oděv, aby se zcela zabránilo styku s kůží. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu jsou potřeba rukavice odolné proti chemikáliím. Noste zástěru.

#### Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečné ventilaci používejte vhodný respirátor. Používejte uvedené protiprachové masky. Zamezte nadýchání prachu. Noste vhodnou respirační ochranu.

#### Hygienická opatření:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení nechávejte pravidelně prát, aby se odstranily kontaminující látky. Vyhazujte kontaminovanou obuv, kterou nelze vyčistit. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

#### Opatření pro ochranu životního prostředí:

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Skupenství:</b>	pevné
<b>Forma:</b>	Prášek
<b>Barva:</b>	Šedý
<b>Zápach:</b>	Bez zápachu
<b>Prahová mez zápachu:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod tání:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod varu:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mez výbušnosti – horní:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Mez výbušnosti – dolní:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod vzplanutí:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Teplota samovznícení:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>pH:</b>	11 - 13 Vodný roztok

#### Viskozita

<b>Dynamická viskozita:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Kinematická viskozita:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Foba výtoku:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

#### Rozpustnost

<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	1,5 g/l
<b>Rozpustnost (jiné):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rychlost rozpouštění:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):** Údaje nejsou k dispozici.

**Stabilita disperze:** Údaje nejsou k dispozici.

**Tlak par:** Údaje nejsou k dispozici.

**Poměrná hustota:** Údaje nejsou k dispozici.

**Hustota:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>

**Sypná hmotnost:** Údaje nejsou k dispozici.



VANDEX OS 5

**Hustota par (vzduch=1):**

Údaje nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace**

**Rychlost odpařování:**

Nepoužitelné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita:**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita:**

Materiál je stabilní za běžných podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Za normálních podmínek žádný.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Zamezte kontaktu s teplem nebo kontaminací.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Styk s kyselinami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Inhalování:**

Při vysokých koncentracích mají páry, dýmy nebo mlhy podráždit nos, krk a sliznice. Prach může dráždit dýchací soustavu.

**Styk s Kůží:**

Středně dráždivý pro kůži při dlouhodobém kontaktu.

**Kontakt s očima:**

Způsobuje závažné podráždění očí. Kontakt s očima je možný a musí mu být zabráněno.

**Požítí:**

Požítí může způsobit podráždění a malátnost.

**Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností**

VANDEX OS 5

---

**Inhalování:** Údaje nejsou k dispozici.

**Styk s Kůží:** Může způsobit podráždění kůže.

**Kontakt s očima:** Údaje nejsou k dispozici.

**Požítí:** Údaje nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)**

**Polknutí**

**Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity), 100.000 mg/kg

**Složky:**

Silicon dioxide LD 50, Potkan, 1.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení, Klíčová studie

**Kontakt s pokožkou**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

**Složky:**

Silicon dioxide LD 50, Králík, > 2.000 mg/kg, 2 = spolehlivé s omezeními,  
Experimentální výsledek, studie váhy důkazů

**Inhalování**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

**Složky:**

Silicon dioxide LC 50, Potkan, 4 h, 2,19 mg/l, Prach, ano, 2 = spolehlivé s omezeními,  
Prach

VANDEX OS 5

---

### Toxicita opakované dávky

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Silicon dioxide      LOAEL Potkan, Ženský, Mužský, inhalační expozice, 5,9 mg/m<sup>3</sup>, inhalační expozice Experimentální výsledek, Klíčová studie

NOAEL Potkan, Ženský, Mužský, inhalační expozice, 1,3 mg/m<sup>3</sup>, inhalační expozice Experimentální výsledek, Klíčová studie

NOAEL Potkan, Ženský, Mužský, ústní, 13 Týdny, 4.000 mg/kg, ústní Experimentální výsledek, Klíčová studie

### Poleptání/Podráždění kůže

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Silicon dioxide      Nedráždivý, in vivo, Králík, 48 h, Experimentální výsledek, Podpora studie

### Vážné poškození očí/Podráždění očí

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

### Respirační nebo kožní senzibilizace

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Silicon dioxide      Senzibilizace kůže:, Nesenzibilizující

### Karcinogenita

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### In vitro

VANDEX OS 5

---

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**In vivo**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Nebezpečí při vdechnutí**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % neb;

**Další informace**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

#### Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

##### Ryby

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

##### Složky:

Silicon dioxide

LL 0, Danio rerio, 96 h, 10.000 mg/l Statické, Převzorkování podle podpůrné látky (strukturní analog nebo náhradní objekt), podpůrná studie

##### Vodní bezobratlí

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

##### Složky:

Silica Sand

Silicon dioxide

LC 50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, 10.000 mg/l  
EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, > 1.000 mg/l Statické, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie

##### Toxicita pro vodní rostliny

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

##### Toxicita pro mikroorganismy

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

##### Ryby

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

##### Vodní bezobratlí

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

##### Toxicita pro mikroorganismy

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická rozložitelnost

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Biokoncentrační Faktor (BCF)

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.



VANDEX OS 5

#### 12.4 Mobilita v půdě:

**Produkt** Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

**Produkt** Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

**Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % neb

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

**Další nebezpečnost  
Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Obecné informace:** Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

**Způsoby likvidace:** Odpad zlikvidujte v příslušném zařízení pro úpravu a likvidaci odpadů podle platných zákonů a předpisů a vlastností materiálu v době likvidace.

**Kontaminovaný Obal:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Evropské zákony o odpadu

**Použitý výrobek:** 15 01 05 17 01 01: kombinované obaly beton  
S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## VANDEX OS 5

### ADR

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	Není regulováno.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není regulováno.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	Není regulováno.
Označení:	Není regulováno.
Nebezpečnost č. (ADR):	Není regulováno.
Kód pro omezení vjezdu do tunelů:	Není regulováno.
14.4 Obalová skupina:	Není regulováno.
Omezené množství	Není regulováno.
Vyňaté množství	Není regulováno.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není regulováno.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Není regulováno.

### IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	Není regulováno.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není regulováno.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	Není regulováno.
Označení:	Není regulováno.
Č. EmS:	Není regulováno.
14.4 Obalová skupina:	Není regulováno.
Omezené množství	Není regulováno.
Vyňaté množství	Není regulováno.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není regulováno.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Není regulováno.

### IATA

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	Není regulováno.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není regulováno.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	Není regulováno.
Označení:	Není regulováno.
14.4 Obalová skupina:	Není regulováno.
Osobní a nákladní letadlo :	Není regulováno.
Omezené množství	Není regulováno.
Vyňaté množství	Není regulováno.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není regulováno.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Není regulováno.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

#### Nařízení EU

**Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ:**  
Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU nařízení č. 850/2004 zakazující a omezující perzistentní organické polutanty (POP):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
Silica Sand	14808-60-7	70 - 80%

**Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
Silica Sand	14808-60-7	70 - 80%

**EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.



**Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Omezené (příloha I) a podléhající hlášení (příloha II) prekursorů výbušnin, nařízení 2019/1148 / EU o prekurzorech výbušnin (EU EXPLD):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Přílohy I a II, Nařízení 98/2013/EU o marketingu a používání prekursorů výbušnin (EU EXPRE):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Prekursorů výbušnin podléhající omezení: Příloha I Nařízení 2019/1148/EU o prekurzorech výbušnin (EU EXPL1D):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Prekursorů výbušnin podléhající oznamování (příloha II), Nařízení 2019/1148/EU o prekurzorech výbušnin (EU EXPL2D):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Prekursorů výbušnin podléhající oznamování (příloha II), Nařízení 2019/1148/EU o prekurzorech výbušnin (EU EXPL2L):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky:

CZ OEL:	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
EU OELIII:	EU. Hodnoty OEL pro některé karcinogeny, mutageny, reprotoxiny: Příloha III směrnice 2004/37/ES (CMRD), v platném znění.
EU SCOEL:	EU. Vědecký výbor pro limitní hodnoty expozice chemickým činitelům při práci, Evropská komise – SCOEL
CZ OEL / PEL:	Přípustný expoziční limit (PEL):
EU OELIII / TWA:	Přípustný expoziční limit (PEL):

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických

## VANDEX OS 5

látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:** Údaje nejsou k dispozici.

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.	Postup klasifikace
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Vážné poškození očí, Kategorie 1	Na základě údajů ze zkoušek
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3	Metoda výpočtu

### Znění vět v oddíle 2 a 3

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Informace o školení:** Údaje nejsou k dispozici.

**Právní výhrada:** Na tyto informace se nevztahuje žádná záruka. Předpokládáme, že tyto informace jsou pravdivé. Tyto informace jsou určeny k nezávislému stanovení postupu ochrany pracovníků a životního prostředí.